

Inhalt

6. Folge. Band 7

Heft 1/2

	Seite
E. Grüneisen †, K. Rausch und K. Weiß, Marburg (Lahn): Zur Elektrizitäts- und Wärmeleitung von Wismut-Einkristallen im transversalen Magnetfeld. (Mit 13 Abbildungen)	1
B. Kockel, Leipzig: Ordnungs-Unordnungs-Umwandlungen. (Mit 7 Abbildungen)	18
Hans Wolter, Kiel: Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Abbildung nichtabsorbierender Objekte. (Mit 12 Abbildungen)	33
P. Grassmann, Frankfurt a. M.: Gegenstromkondensation bei gleichzeitigem Stoffaustausch bei Zweistoffgemischen. (Mit 4 Abbildungen)	54
C. v. Fragstein, Köln: Energieübergang an der Grenze zweier absorbierender Medien mit einer Anwendung auf die Wärmestrahlung in absorbierenden Körpern	63
Henning Müller, Mainz: Über die Grundlagen der Thermodynamik irreversibler Prozesse	73
Dietrich Hahn, Berlin-Charlottenburg: Über den sogenannten Interferenzvorgang im Quinckeschen Rohr. (Mit 6 Abbildungen)	81
H. Gobrecht, Berlin-Charlottenburg: Das optische Absorptionsspektrum von Thuliumsulfat. (Mit 2 Abbildungen)	88
G. Höhler, Berlin: Ferromagnetismus als Einstein-Kondensation der Bloch-schen Spinwellen	93
Bernhard Koch und Hugo Neuert, Weil (Rhein): Über das Auftreten ungeordneter Elektronenschwingungen (Rauschen) in einer elektrodenlosen Hochfrequenzentladung unter dem Einfluß eines statischen Magnetfeldes. (Mit 5 Abbildungen)	97
Hermann Senftleben und Heinz Schult †, Marl (Kr. Recklinghausen): Der Einfluß magnetischer Felder auf die Transporterscheinungen in Gasen (Diffusion). (Mit 5 Abbildungen)	103
A. Hautot, Lüttich: Bemerkung zu der Abhandlung von J. M. Keller, K. Maetzig und F. Möglich: Über die Kinetik des photographischen Entwicklungsprozesses unter besonderer Berücksichtigung rasch arbeitender kombinierter Fixierentwickler. [Ann. Physik (6) 1, 301—316 (1947)]	110

Redaktionsschluß am 10. Februar 1950

Heft 3/4

Karl Bechert, Mainz: Theorie der Zündgrenzen und der Zündung von brennbaren Gasgemischen. (Mit 1 Abbildung)	113
Iris Runge, Berlin: Zum Ordnungsproblem in Mischkristallen. (Mit 6 Abbildungen)	129
Hans Wolter, Kiel: Zur Abbildung zylindrischer Phasenobjekte elliptischen Querschnitts. (Mit 6 Abbildungen)	147
J. Meixner und W. Andrejewski, Aachen: Strenge Theorie der Beugung ebener elektromagnetischer Wellen an der vollkommen leitenden Kreisscheibe und an der kreisförmigen Öffnung im vollkommen leitenden ebenen Schirm	157
M. Auwärter und A. Kußmann, Weida (Thür.): Über ferromagnetische Platin—Mangan-Legierungen. (Mit 2 Abbildungen)	169
A. Kußmann und G. Gräfin v. Rittberg, Weida (Thür.): Über magnetische Eigenschaften von Platin—Eisen-Legierungen. II. (Mit 8 Abbildungen)	173
Hans Wolter, Kiel: Verbesserung der abbildenden Schlierenverfahren durch Minimumstrahlkennzeichnung. (Mit 7 Abbildungen)	182
Wolfgang Böer, Berlin: Einige zusammenfassende Bemerkungen über Stromgrößenmessungen mittels Elektronenröhrenverstärker. (Mit 6 Abbildungen)	193

Redaktionsschluß am 1. April 1950

Heft 5

	Seite
Kurt Artmann, Hamburg: Beugung an einer einbackigen Blende endlicher Dicke und der Zusammenhang mit der Theorie der Seitenversetzung des totalreflektierten Strahles. (Mit 1 Abbildung)	209
Walter Glaser, Wien: Berechnung der optischen Konstanten starker magnetischer Elektronenlinsen	213
Teodor Schlomka, Hannover: Zur Berechnung des elektromagnetischen Feldes bewegter Körper. (Mit 2 Abbildungen)	228
Iris Runge, Berlin: Über eine statistische Teilfrage zum Ordnungsproblem der 2-dimensionalen binären Mischkristalle. (Mit 6 Abbildungen)	240
Ernst Ruch, München: Der Einfluß einer Blende in Rohren auf das Feld einer einfallenden elektromagnetischen Welle. (Mit 4 Abbildungen)	248

Redaktionsschluß am 20. Mai 1950

Heft 6

Arthur Meiner zum 85. Geburtstage am 28. Juni 1950	273
H. Schreiber und W. Degner, Berlin: Ein neues Verfahren für die akustisch-optische Bildwandlung. (Mit 6 Abbildungen)	275
Gerhard Passoth, Kiel: Über den Temperaturkoeffizienten der Voltaspannung des Systems $\text{Cu}/\text{CuSO}_4\text{aq.}$ (Mit 6 Abbildungen)	279
Immanuel Broser und Ruth Warminsky, Berlin-Dahlem: Zur Theorie der Lumineszenz und der elektrischen Leitfähigkeit von Kadmiumsulfidkristallen. (Mit 9 Abbildungen)	289
Lieselott Herforth, Berlin-Buch: Zur Fluoreszenzanregung organischer Substanzen durch Alparteilchen und Gammastrahlen. (Mit 1 Abbildung)	312

Redaktionsschluß am 15. Juni 1950

Heft 7/8

R. Borchert, Berlin-Buch: Die Größe der effektiven Ionisierungsspannung in der Quecksilberhochdruckentladung. (Mit 5 Abbildungen)	321
R. Borchert, Berlin-Buch: Die Entstehung des Kontinuums in der Quecksilberhochdruckentladung und die Größe ihrer mittleren Anregungsspannung. (Mit 1 Abbildung)	332
Hans Wolter, Kiel: Die Minimumstrahlkennzeichnung als Mittel zur Genauigkeitssteigerung optischer Messungen und als methodisches Hilfsmittel zum Ersatz des Strahlbegriffes. (Mit 7 Abbildungen)	341
Karl Bechert, Mainz: Ansätze zu einer nichtlinearen Elektrodynamik	369
A. Eckardt und O. Lindig, Jena: Ausleuchtung von Phosphoren durch Ultra-Schall. (Mit 4 Abbildungen)	410
Peter Havas, Bethlehem (Pennsylvania, USA.): Prozesse zwischen leichten Teilchen nach der Diracschen Theorie. Eine Bemerkung zur gleichnamigen Arbeit von B. Kockel	413
Hans-Georg Sanner, Potsdam: Untersuchungen über die spektrale Empfindlichkeit von Selen-Photoelementen. (Mit 1 Abbildung)	416
Henning Müller, Mainz: Zur Frage intermediärer Statistiken	420

Redaktionsschluß am 20. Juli 1950

Seite

209

213

228

240

248

273

275

279

289

312

321

332

341

369

410

413

416

420